



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**
- БелДІМ -

Республиканское унитарное предприятие
**“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”**
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info @ belgim.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,
МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: info @ belgim.by
Расчётный счёт: 3012002840020
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

16.03. 2009 г. № 1
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 516/2009 об аттестации МВИ

**Методика количественного определения концентраций
ацетона, метанола, этанола, н-бутанола, толуола, о-, п- и м-ксилолов,
п-цимола, тетрахлорэтилена и уксусной кислоты в атмосферном воздухе,
в воздухе рабочей зоны и газовых промышленных выбросах методом
газожидкостной хроматографии**

Методика выполнения измерений, разработанная ООО "ИНКОМ", и регламентированная в **МВИ.МН 3127 -2009 «Методика количественного определения концентраций ацетона, метанола, этанола, н-бутанола, толуола, о-, п- и м-ксилолов, п-цимола, тетрахлорэтилена и уксусной кислоты в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и газовых промышленных выбросах методом газожидкостной хроматографии»** аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Нижний предел измерения и диапазоны определяемых концентраций вредных веществ

Наименование вещества	Нижний предел измерения, мкг/м^3	Атмосферный воздух, мкг/м^3	Воздух рабочей зоны, мг/м^3	Газовые промышленные выбросы, мг/м^3
Ацетон	0,91	7,5 – 300,0	10,0 – 400,0	20,0 – 1000,0
Метанол	0,86	25,0 – 1000,0	0,25 – 10,00	10,0 – 500,0
Этанол	0,84	100,0 – 4000,0	50,0 – 2000,0	50,0 – 2500,0
н-Бутанол	0,79	5,0 – 200,0	0,50 – 20,00	20,0 – 1000,0
Толуол	1,10	15,0 – 600,0	2,50 – 100,00	20,0 – 1000,0
о-Ксилол	1,04	5,0 – 200,0	2,50 – 100,00	20,0 – 1000,0
п-Ксилол	1,03	5,0 – 200,0	2,50 – 100,00	20,0 – 1000,0
м-Ксилол	1,52	5,0 – 200,0	2,50 – 100,00	20,0 – 1000,0
п-Цимол	0,95	1,5 – 60,0	0,50 – 20,00	20,0 – 1000,0
Тетрахлорэтилен	2,56	12,5 – 500,0	0,50 – 20,00	10,0 – 1000,0
Уксусная кислота	2,01	3,0 – 120,0	0,25 – 10,00	10,0 – 1000,0

Показатели повторяемости, воспроизводимости, правильности и точности

Наименование вещества	Показатель повторяемости, σ_r , %	Показатель воспроизводимости, σ_R , %	Показатель правильности, Θ , %	Погрешность градуировочного коэффициента, σ_{gr} , %	Показатель точности, Δ_x , %
Атмосферный воздух					
Ацетон	3,41	4,65	13,80	10,57	14,96
Метанол	3,02	3,90	11,28	7,78	12,31
Этанол	2,60	3,16	8,89	5,48	9,79
н-Бутанол	3,55	4,95	14,82	11,78	16,02
Толуол	3,18	4,21	12,28	8,85	13,37
о-Ксилол	3,56	4,97	14,89	11,86	16,09
п-Ксилол	3,56	4,98	14,94	11,93	16,15
м-Ксилол	3,54	4,93	14,76	11,70	15,96
п-Цимол	3,97	5,93	18,34	16,37	19,68
Тетрахлорэтилен	3,24	4,31	12,65	9,25	13,75
Уксусная кислота	3,71	5,31	16,11	13,39	17,36
Воздух рабочей зоны					
Ацетон	2,20	2,55	7,01	3,89	7,78
Метанол	3,32	4,48	13,20	9,87	14,33
Этанол	1,82	2,00	5,41	2,71	6,05
н-Бутанол	3,07	3,99	11,58	8,10	12,63
Толуол	2,59	3,15	8,85	5,44	9,75
о-Ксилол	2,58	3,13	8,80	5,40	9,69
п-Ксилол	2,59	3,14	8,83	5,42	9,72
м-Ксилол	2,59	3,14	8,84	5,43	9,73
п-Цимол	3,09	4,02	11,66	8,18	12,71
Тетрахлорэтилен	3,07	3,98	11,53	8,05	12,58
Уксусная кислота	3,31	4,46	13,12	9,79	14,25
Газовые промышленные выбросы					
Ацетон	2,34	2,75	7,63	4,39	8,44
Метанол	2,53	3,04	8,54	5,16	9,41
Этанол	2,10	2,40	6,56	3,54	7,30
н-Бутанол	2,34	2,76	7,65	4,40	8,46
Толуол	2,35	2,76	7,67	4,42	8,49
о-Ксилол	2,34	2,75	7,62	4,38	8,44
п-Ксилол	2,34	2,74	7,61	4,37	8,42
м-Ксилол	2,34	2,75	7,63	4,39	8,44
п-Цимол	2,34	2,76	7,65	4,40	8,46
Тетрахлорэтилен	2,34	2,75	7,64	4,40	8,45
Уксусная кислота	2,36	2,77	7,70	4,45	8,52

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

51711